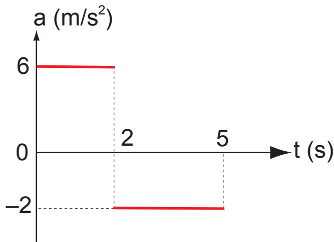
Hareket ve Kuvvet – 3

1. Doğrusal bir yolda durgun halden harekete başlayan bir araç 5 saniyede hızını 100 m/s'ye çıkarıyor.

Buna göre bu aracın ivmesinin büyüklüğü kaç m/s^2'dir?

A) 100 B) 50 C) 40 D) 20 E) 10

2. İlk hızı 3 m/s olan aracın ivme - zaman grafiği şekildeki gibidir.



Buna göre, 5. saniyenin sonunda hızı kaç m/s olur?

A) 15 B) 12 C) 9 D) 5 E) 3

3. Aşağıdaki olayların hangisinde temas gerektirmeyen bir kuvvet etkindir?

A) rüzgârın yaprağı savurması
B) elmanın dalından yere düşmesi
C) lokomotifin vagonları çekmesi
D) bebek arabasının itilmesi
E) sporcunun halter kaldırması

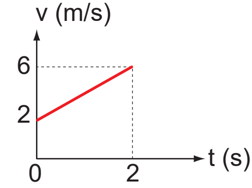
4. İvme ile ilgili olarak;

I. Birim zamandaki hız değişimidir.
II. Birimi m/s^2'dir.
III. Vektörel bir büyüklüktür.

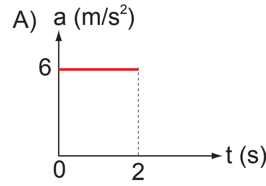
yargılarından hangileri doğrudur?

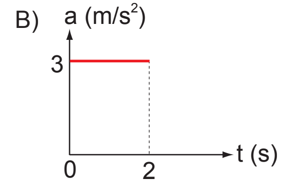
A) Yalnız I. B) Yalnız III. C) I ve II.
D) I ve III. E) I, II ve III.

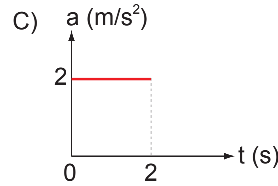
5. Bir aracın hız - zaman grafiği şekildeki gibidir.

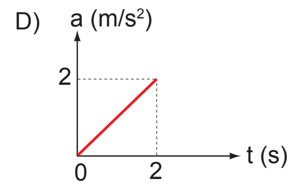


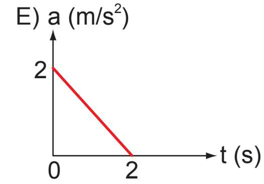
Buna göre, bu aracın ivme - zaman grafiği aşağıdakilerden hangisidir?

A) 

B) 

C) 

D) 

E) 

6. Bazı atomların çekirdeklerindeki kararsızlığı meydana getiren ve menzili çok kısa olan kuvvetlere .... kuvvet denir.

Cümlesindeki boşluk aşağıdakilerin hangisiyle tamamlanırsa fizik bilimine göre doğru olur?

A) Elektromenyetik
B) Kütle çekim
C) Zayıf nükleer
D) Yeğin (Güçlü) nükleer
E) Sıkıştırma

7. Aşağıda verilen;

I. Kütle çekim kuvveti
II. Zayıf nükleer kuvvet
III. Elektromanyetik kuvvet

kuvvetlerinden hangilerinin menzili sonsuzdur?

A) Yalnız I.
B) Yalnız II.
C) Yalnız III.
D) I ve III.
E) I, II ve III.

8. Dünyanın yörüngesindeki haberleşme uydularına etki eden kuvvet aşağıdakilerden hangisidir?

A) Yeğin nükleer kuvvet
B) Zayıf nükleer kuvvet
C) Temel kuvvet
D) Kütle çekim kuvveti
E) Elektromanyetik kuvvet

9. Aşağıda kuvvetlerin etkisiyle ilgili;

I. bir aracın diğerini çekmesi,
II. saça sürtülen tarağın kâğıt parçalarını çekmesi,
III. Dünya ve Güneş'in birbirlerini çekmesi

olaylarından hangileri temas gerektirmez?

A) Yalnız I.
B) Yalnız II.
C) I ve II.
D) I ve III.
E) II ve III.

10. Kuvvet ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

A) Birimi newtondur.
B) Dinamometre ile ölçülür.
C) Temel bir büyüklüktür.
D) $\vec{F}$ sembolü ile gösterilir.
E) Vektöreldir.

11. Kuvvetle ilgili olarak;

I. Çekme veya itme olarak hissedilebilir.
II. Dinamometre ile ölçülür.
III. Cisimlerin hareketinde ve şeklinde değişiklik yapabilir.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I.
B) Yalnız II.
C) Yalnız III.
D) I ve II.
E) I, II ve III.

12. Aşağıdaki olaylardan hangisinde diğerlerinden farklı bir temel kuvvet etkindir?

A) uyduların belli bir yörüngede dolanması
B) okyanuslarda gel-git olayı olması
C) elektronların çekirdek etrafında dolanması
D) gezegenlerin güneş etrafında dolanması
E) yüksekten bırakılan cismin yere düşmesi

